ANNO I

NUM. 7

ELECTION



Numero Avulso 600 Rs.

Nos Estados 800 Rs.

Publicação bi-mensal de Radio Cultura distribuida entre os socios da Radio Sociedade do Rio de Jareiro

Apparelhos completos

e equipados com os afamados alto-fallantes

AMPLION

desde 850\$000

Demonstrações:

Soc. An. Brasileira

FSL® MESTRE & BLATGE'

Rua do Passeio, 48-54

Telefunken



Os melhores e mais selectivos

apparelhos de Radio-telephonia. Simples de manejo e extremamente

REPRESENTANTES E DEPOSITARIOS

Siemens – Schuckert S. A.

Hifandega, 178 Sob. - Fone N. 5898

Mayrink Veiga & Cia.

68/000 DB 68/000 DB 08/000 DB 08/000

Importadores de material de radio-telephonia

Receptores

ATWATER KENT

4, 5 e 6 valv.

STROMBERG CARLSON 5 e 6 valv. SUPERTONE

supereterodyne de 8 val-

Especialidade em alto-

fallantes

Estação transmissora de 50 watts

Onda de 260 metros

Irradiações diarias

com programmas

variados

Installacões

completas de transmissores e receptores para broadcasting e tele-

graphia. Montagens em onda curta

Grupos "Esco"

de 300 volts 500 volts

1.000 volts 2.000 volts

Rua Municipal, 21 - RIO DE JANEIRO



variado

stock de

LIGNEUL SANTOS & Cia.

Importadores de radio-telephonia em geral Largo da Carioca, 6-1.º and. TELEPHONE CENTRAL 4842 Endereço telegraphico: NEUTRODYNE RIO DE JANEIRO

Transformadores todas as relações para transmissão e recepção



REPRESENTANTES DEPOSITABIOS SIEMENS-S. A. Rua Alfandena 178 = Sob.

Ultima creação de

A VENDA EM TO-DAS AS CASAS **ESPECIALISTAS** DO RAMO

PHILIPS

A melhor valvula para alto-fallante.







SUMMARIO

Os novos Estatutos da Radio Sociedade do Rio de Janeiro.

Alto falante: Notas e Expediente.

Programma da R. S. R. J. relatívo a primeira quinzena de Maio.

Radio Sociedade Mairynk Veiga.

Os cursos de Radio Sociedade: Palestras Sanitarias — Peste Bubonica, Vicios e Intolerancia; Historia do Brasil — Inconfidencia Mineira — O Brasil seda da monarchia portugueza — Geographia — O Brasil; Silvicultura Pratica — Como se cultivam floresta.

A Estação dos Escoteiros da Radio Sociedade. O Unydino.



0 presente numero de Electron

è custeado exclusivamente pelos seus annunciantes seguintes.

Companhia Nacional de Communicações sem Fio, Rua 7 de Setembro, 205 — Sociedade Añonyma Philips do Brasil, Rua Borja Castro, 13 e 15—Mayrink Veiga & Cia., rua Municipal, 21 — Luiz Corção, rua de S. Pedro, 33—Companhia Brasileira de Electricidade Sicmens-Schuckert-Telefunken, R. da Alfaudega, 178 sob.—Sociedade Anonyma Brasileira Estabelecimentos Mostre & Blatgé, rua do Fasseio, 48-54 — Liguenl Santos & Cia., largo da Carioca, 6-1.º andar—Optica Ingleza, rua do Ouvidor, 127 e Fabrica do Calçalo "Polar", Rio de Janeiro.



Publicação bi-mensal de Radio Cultura distribuida entre os socios da Radio Sociedade do Rio de Janeiro

Os novos estatutos da Radio Sociedade do Rio de Janeiro

Por convocação do seu Presidente Prof. H. Morize reuniuse no dia te de Maio p. p. com grande concurrencia, a Assemblea Geral dos socios effectivos da Radio Sociedade do Rio de Janeiro. Ao abrir a sessão o professor Morize congratulouse com pa seus consocios pelo errande desenvolvimento da instituição e desde logo propor, sob appliansos dos presentes, que se aprilador dos presentes, que se aprilador do presente planto, de dicidado Director Secretarão pelo muito que ali tem, feito.

Passou depois a relembrar os pomos principaes de que se tem occupado a actual Directoria da Radio Sociedade, terminado por pedir à Assembiea que discutisse e approvasse os actos da actual Directoria até agora praticados, alguns da maior importancia para o futiro da Societancia para consecuencia de futiro da Societancia de futiro da Societancia de futiro de fu

date:

date de laturio apresentado a colo

e Abril e il aphilicado foi approvado com um voto de loiprovado com um voto de loivor aso Directores da Radio
Sociedade, proposto nelo Sr.
Alvaro Alberto, Em seguida ĉeve a palavra o prof. Roquette
Pirito que na qualidade de Secrettario peu as cemental dos Encrettario peu as cemental dos Enprisones de la companione de la colo
Director, Estudados demoradamente todos os artigos depois de
falarem diversos consocios, en-

tre os guaes o Cmte. Alvaro Alberto, Prof. Francisco Venancio, Prof. Francisco Lafayette, Srs. Democrito Seabra, Moraes Rego, Mario Saraiva, Juvenil Pereira, Amador Cysneiros, Ernesto Ottero, Eugenio Hime, foram approvatios com a redacção seguinte:

ESTATUTOS DA RADIO SOCIEDADE

Artigo 1º — A Radio Sociedade do Rio de Janeiro, fundada em 20 de Abril de 1923 sob os auspicios da Academia Brasileira de Sciencias, tem sede no Rio de Janeiro e funccio-

no Rio de Janeiro e funccionora por tempo indeterminado. Artigo 2º — A Radio Sociedade tem por fins:

,a) grupar e promover mutuas relações entre os estudiosos, amadores e interessados na T. S. F. (Radiotelephonia e radiotelegraphia e assumptos correlatos):

b) facilitar aos seus membros o estudo e a pratica dos methodos, processos e progressos da T. S. F- vulgarizando-a mediante conferencias, publicações, concursos publicos, demonstracões praticas e quaesquer outros meios licitos;

c) apoiar as iniciativas officiaes on particulares que favoreçam o desenvolvimento da T- S. F. no Brasil trabalhando por obter dos poderes publicos medidas convenientes:

d) manter em sua séde uma bibliothèca, sala de cursos e conferencias, um laboratorio de ensalos sicientíficos para seus mem estados estados en laboratorio de (Bracdeastino) devolumente astorisada pelo governo para irradiar conferencias, concertos, divulsando egualmente assumtoso de intereses escientífico, a hora legat, a boletim do tempo, etc.

Artigo 3º — A Radio Sociedade fundada com fine exclusivamente scientificos, technicos, artísticos e de pura educaçato popular, não se envolverá
jámais em nenhum assumpto de
natureza profissional, industrial
ou política,
Artigo 4º — A Radio Socie-

Artigo 4" — A Radio Sociedade é constituida por socios effectivos e associados.

r° — São socios effectivos os fundadores que assignaram os primeiros Estatutos e aquelles cuja proposta feita por um socio effectivo já empossado tenha sido approvada em votação secreta pelo Conselho Director.

2º — Os socios effectivos entrarão com a quantia de cem mil reis (100\$000), para o fundo de reserva, a titulo de joia e contribuirão mensalmente com a quantia de cinco mil réis (58).

--- ELECTRON

3º — São associadas as pessoas idoneas, a juizo do Conselhe Director, que desejarem fazer parte da Radio Sociedade e pagarem mensalmente a quota de que trata o artigo 4, paragrapho 2.

Artigo 5º — A Radio Sociedade prestará eguaes serviços tatodos os seus membros franqueando-lhes a sua séde, bibliotheca, sala de cursos, laboratorios e facilitando por todos os meios a seu alcance a installação de seus postos receptores de radiotelephonia,

Artigo 6º— A Radio Sociedade exid dirigida por um Conselho Director composto de quin ze membros brasileiros, eletros pelo prazo de quatro amos, pellos socios efectivos, que estiverem com as suas mensalidades en día. O Conselho Director escolherá o presidente da Sociedade dentre os seus membros. O presidente será o representante legal da Sociedade.

§ unico — O secretario e o thesoureiro da Radio Sociedade serão egualmente escolhidos pelo Conselho Director dentre os

seus membros.

Artigo 7º— Na falta do presidente presidirá o director escolhido pelo Conselho Director. A substituição temporaria do secretario e do thesoureiro será feita por indicação do presidente dentre os directores.

Artigo 8º — O Couselho Dinectur penuir-se-é-odas as semans, deliberande como memsença de pelo menos cimo membros, decidindo sobre propostas e pedidos, e tomando quaesquer deliberações que dentro destes Estatutos Trouscrem proveito aos fins sociags e bem estar aos socias e associados.

Artigo 9º — O presidente convocara a assembléa dos socios effectivos para eleições que se farão com a presença de pelo menos quitze socios, sem contar os d'rectores presentes e quaesquer outres reuniões, quan do julgar conveniente.

A assembléa dos socios effertives será-convocada sempre que dois terços dos socios quites assim o requererem-

Artigo 10 — O presidente nomeará as commissões recessarias ao bom audamento dos negocios sociaes, escolhendo livreni rie entre todos os membros d- Radio Sociedado. Artigo 11º — Ao director secretario caberá a gerencia da sede social e todas as suas dependencias, a direcção do serviço de publicidade e correspondencia, a redacção das actas do Conselho, etc.

Artigo 12º — A Radio Sociedade terà como auxiliares os tunccionarios que o seu desenvolvimento foi exigindo. Esses funccionarios serão nomeados pelo presidente depois de approvada pelo Conselho a creacão dos respectivos carvos.

Artigo 13º — Todas as despesas da Radio Sociedade serão autorizadas pelo Conselho Director em sessão ordinaria.

rector em sessao ordinara. Artigo 14º — Ao director theson de la comparión incumbe receber as ceson de la comparión de la comparión de la Radio Sociedade, bem como
quaesquer donativos, prestando
contas ao Conselho mensalmente. Cabe-lhe tambem trazer em
da o inventario dos bens sociates de qualquer natureza e depositar no Banco do Brasil as
positar positar no Banco do Brasil as
concidade fasendo as retiradas necessarias.

Artigo 15º — A Secretaria terá sempre à disposição dos socios effectivos que o desejarem
consultar, os documentos que
provem o estado economico e financeiro da Sociedade fornecidos pelo thesoureiro depois de
approvação do Conselho.

Artigo 16º — Estes Estatutos poderão ser modificados amualmente, se assim for resolvido em assembléa dos socios effectivos, requerida por dois terços dos existentes, ou convocada pelo presidente, nos termos do artigo gº.

Artígo 17º — Os membros da Radio Sociedade não respondem subsidiariamente pelos compromissos assumidos pela directoria.

Artigo 18" — A Radio Sociedade não assume responsabilidade por quaesquer actos praticados por seus membros, fóra dos que estiverem dentro das normas destes Estatutos e forem de accordo com elles claramente autorizados.

Artigo 19º — O Conselho Director poderà conferir os titulos de presidente lonorario, socio benemerito, aos que tiverem prestado relevantes serviços ao Brasil, a Radio Sociedade, á Sciencia, em geral. Art.go 20° — Em caso de dissolução da Radio Sociedade do Rio de Janeiro, os seus bens serão entregues ao governo para auxiliar a fundação de um Instituto de Radio Cultura.

Os presentes Estatutos ioram discatidos e approvados em Assembléa Geral de socios effectivos, realizada em 1 de maio de 1926, convocada pelo seu presidente.

Ao ser discutido o artigo que garantia a vitalidade do Director Secretario, o professor Roquette Pinto fez a seguinte declaração:

admindo a Radio Sociedade additional manda male radio que una crescio theorica e vivia armas na esperança e no desejo de cada um dos seus primeiros fundadores en fiz, questão de ser o seu Director Secretario es de manda proprio punho escrevi que o Secretario seria vitalcio. Era preciso que alguem fosse todo tempo responsavel pelo futuro de uma empreza grandiosa, mas que no seu inicio só apresentava dificuldades, e tropeços.

Hole a Radio Sociedade é uma força na consciencia nacional. E' uma força moral, intellectual e até mesmo economica, pelo patrimonio que nossue, pelo movimento financeiro que tem e mas anida pelo movimento financeiro que promove pelo Brasil a fora.

Penso que é chegado o momeuto de abrir mãos da vitalicidade de um cargo que já agora não é sô de sacrificios, mas ososte percogativas inegaveis. Si algum pelilo tenho direito de fazer aos socios da Radio Sociedade, rogo a cada qual não discotta essa minha resolução. Ser discotta essa minha resolução. Ser esta de ora avaite Director Secretario da Radio Sociedade, mas são pelo prestigio que consecutir mature na opinião dos secutir mature na opinião dos



BZ t AB e BZ t AC enviaram uma carta à Q. S. T. passando um amistoso sobonete nos traismistores vankees que sahem da sua faixa legal de 40 metros e vem atrapalhar os sul-americanos. Doutrina de Monroe...







O marmore, que é tão usado nos quadros de distribnição das usinas, é um mão isolante para as correntes de alta frequencia. Para o radio não serve. Em compensação, ha uma substancia de que até agora ponco se tem usado, o enxofre, cujas propriedades, como isolador, são excellentes. Alem disso é facilmente trabalhado a quente, visto que pode ser fundido nas formas desejadas e prende muito bem os parafusos e peças metalicas nelle collocadas. A constante dielectrica do enxo-fre é 4. E' material de baixa



Os semfilistas que já não são calouros sabem que são os transformadores de audio frequencia os maiores inimigos da boa recepção.

Em geral são elles que distor sem os sons. Felizmente começami agora a surgir no mercado transformadores ajustaveis, susceptiveis de fornecer sons puros uma vez acertados por melo de am dial.



Em Q S T de Abril de 1926 encontra-se transcripta uma interessante mensagem do Rio a Norte America por BZrAC a u4-SI — 4NT. C. Lacombe conseguiu transmittir um verdadeiro artigo sobre o desenvolvi-mento do T. S. F. no Brasil. Foram mais de 500 palavras enviadas sem perdas. Realmente OK dos allemães,

ou, como dizem os americanos FB (fine business!)

Emfim um telegramma lovo loss.

Estas palavras são de Joy Elmer Morgan;

Ha nos Estados Unidos 25 milhões de crianças que frequentam escolas. Dessas, cerca de um milhão, aprendem a mesma cousa na mesma hora. Si cada escola tivesse o seu receptor, a mesma lição poderia ser ministrada a todos. Cada esco la official deveria prestar attenção às possibilidades deste novo instrumento, que é talvez a maior contribuição até agora feita a instrucção popular depois da imprensa descoberta no meiado do seculo 15." Fol mais ou menos o que dis-

se Einstein na Radio Socieda-de em 1925. E foi o que se dis-se em 1923 por occasião da sna fundação.



do muito pratico pelos espertos manninghtonenses Fizeram uma sociedade e compraram um bom apparelho cuia manutenção está a cargo de um excellente operador. Mensalmente todos os socios concorrem com uma pequena quota destinada a esse serviço. Do posto receptor partem os fios que dis-

tribuem a musica e as noticias

pelas 200 habitações da lidade.

Que tal parece este processo

cenção foi resolvido de um mo-



Noticia transmittida num întervallo da opera Mefistopheles. 28 de Abril de 1926:

Regressou de sua viagem ao norte da Republica o Professor Costa Lima, Membro do Conselho Director da Radio Socie-dade. O Professor Costa Lima teve o prazer de ouvir em Belem do Pará o programma da Radio Sociedade podendo mesmo reconhecer a voz do "spea-



O Sr. E. Murray, secretario dos Correios da Inglaterra con-versou pelo T. S. F. da sua residencia em Londres, no mez de Março p. p. com o Sr. Shaughnessy, engenheiro dos Correios de New York, tão failmente como qualquer cidadão fala da Tijuca para Copacaba-na. Tão facilmente é um modo de dizer. O cidadão da Tijuca leva meia hora para conseguir que The perguntem;

EXPEDIENTE

Publicação de Redio Cullu-ra distribuida aos socios da Radio Sociedade do Rio de Janeiro e mantida exclusivamente polos seus annunciantes e

"Electron,, é publicada nos dies i e 16 de enda mez

Director: ROQUETTE PINTO

Numero avulso 600, na Ca-pital e 800 rs. nos Estados.

Toda correspondencia de reda coro deve ser dirigida a Reguette Pinto, Director. narcial days ser dirigida a

arcial days ser dirigida a Radacção: Pavithão Tebens. sievace — Av. das Nágues — Rio - Telephone Central 2074.

Officinas e Gerencia - Rua dos Invalidos, 35, Rio de Ja-neiro — Telephone Central

Impressa na Grephica Ynirange - Invalidos, 35

1054.



Radio Sociedade do Rio de Janeiro

S Q 1 A -- Onda: 400 metros Programma da Primeira Quinzena de Maio

PROGRAMMAS FIXOS:

12 ăs 13 horas — "Jornal do Meio Dia" (noticias extrahidas dos jornaes da manha. Abertura das bolsas de algodão, assucar e café. Cambio do Banco do Brasil Abertura da Bolsa de café de Santos) —Supplemento musical.

17 às 18 horas e 15 m.—"Jornal da Tarde" — Supplemento musical. Quarto de hora infantil (17h. 45m.) — Previsão do tempo: fechamento das bolsas de algodão, assucar, café, cambio e zirulas. (18.h.,) —. Notas e noticias.

20 as 20 horas e 20 minutos — "Jornal da Noite" (Secção noti-

ciosa e de avisos),
22 horas e 30 minutos —Supplemento commercial e economiriamente, de 20 horas e 55 minuitos às 21 horas, havera un
intervallo para a recepção dos
signaes horarios transmittidos
pla Estação do Arpoador.

SABBADO, 1 DE MAIO

12 ås 14 hs. — "Jornal do Meio Dia". Pagina domestica. 17 ås 18 hs. 15m. — Musica. Pela orchestra da "Sorverria Alvear, regida pelo Maestro Pickman — (17 ås 18 hs. 43m.) — Quarto de hora infantil, pelo Snr. Edmundo André (17 h. 45 m.)

Jornal da Tarde (18 h.)
 20 hs. — "Jornal da Noite".
 20hs. 15m. — Licção de inglez pelo Prof. 1.. E. Moraes

Costa. 20hs. 40m. — Palestra sobre litteratura Tranceza pela Srta.

Mária Velloso.

20hs. 45m. — Licção de physica pelo Prof. Francisco Venancio Filho.

DOMINGO, 2 DE MAIO

20hs. 45m. — Transmissão da opera cantada no Theatro João Caetano pela Companhia Lyrica da Empresa Paschoal Segreto.

SEGUNDA-FEIRA, 3 DE MAIO

12 às 14 hs. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina sportiva. 34 hs. — Transmissão da mensagem do Sr. Presidente da Republica ao Congresso Nacio-

15 hs. — Transmissão da opera cantada no Theatro João Cactano pela Companhia Lyrica da Empresa Paschoal Segre-

Nota — A' noife não haverá irradiação por ter de se reunir, no Pavilhão Tcheco-Sloyaco, a Academia Brasileira de Sciencias, em sessão commemorativa de seu 10º anniversario.

TERÇA-FEIRA, 4 DE MAIO

12 ás 14 hs. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina agronomica.

17 ås 18 ås. 15m. — Musica pela orchestra da Sorveteria Alvear, regida pelo Maestro Pickman — (17 ås 18 hs. 45m.) — Quarto de hora infantil, pe-

RADIO CLUB DO BRASIL Esteção S. O. I B Onda — 320 metros Potencia — 500 watts

IRRADIAÇÕES DIARIAS A's 13 — 13,30, — 16 — 17 — 19 — 20,30 — 20,55 — 21,02 e 21,20 horas com programmas variados de

com programmas variados de concertos, palestras humoristicas, discos, conferencias, caeto, selos, informações commerciaes, meteorologicas, eto

Aos Domingos irradia alternadamente com a Radio Sociedade do Rio de Janeiro às 16 horas

Edificio do Lyceu de Artes e Officios. Telephone: Central 239 la Srta. Maria Luiza Alves — (17 h. 45 m.) — Jornal da Tarde (18 h.)

20 hs. — "Jornal da Noite". 20 hs. 15m. — Licção de inglez pelo Prof. L. E. de Moraes Costa.

20 bs. 40m. — Licção de historia do Brasil pelo Prof. Marcos Baptista dos Santos.

20 hs. 45m. — Palestra sobre assumptos de chimica pelo Prof. Custodio Jose da Silva.

QUARTA-FEIRA, 5 DE MAIO

12 as 14 hs. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina litteraria. 17 as 18 hs. 15m. — Musica pela orchestra da Sorveteria Alvear, regida pelo Maestro Pickman — (17 as 18 hs. 45m.) — Quarto de hora infantil pela Srta. Stella Vilmar (17 h.

— Jornal da Tarde (18 h.)

zo hs. — "Jornal da Noite".

zohs. 45m. — Transmissão
da opera cantada no Theatro
João Cactano pela Companhia
Lyrica da Empresa Paschoal

Segreto.
Nota — No intervalio do 1º
nara o 2º acto — Trovas pelo
Dr. Adelmar Tavares.

No intervallo do 2º para o 3º acto — Palestra por Guy de Maupant.

OUINTA-FEIRA, 6 DE MAIO

12 às 14 hs. — "Jornal do Meio Dia- — Pagina infantil, nelo Dôdo.

17 às 18 hs. 15m. — Musica pela orchestra da Sorveteria Alvear, "regida pelo" Maestro Pickman — (17 às 18 hs. 45m.) — Quarto de hora infautil, pelo Vovô, Prof. João Kopke — (17 h. 45 m.) — Jornal da Tarde (18 h.)

— Jornal da Tarde (18 h.) 20 hs. — "Jornal da Noite". 20 hs. 45m. — Licção de inglez pelo Prof. L. E. de Mo-

raes Costa

20 hs. 30m. - Palestra sobre assumptos de hygiene, pelo Dr. Sebastião Barroso

20hs. 45m. - Licqão de portuguez pelo Prof. José Officica. 21 hs. — Licção de geographia pelo Prof. Odilon Portinho.

SEXTA-FEIRA, 7 DE MAIO

12 às 14 hs. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina feminina. 17 ås 18 hs. 15m. - Musica pela orchestra da Sorveteria Alvear, regida pelo Maestro Pickman - (17 ås 18 hs. 45m.) - Quarto de hora infantil, pela Srta. Maria Luiza Alves →

(17 h. 45 m.) — Jornal da Tarde (18 h.) 20 hs. — "Jornal da Noite". 20 hs. 15m. - Palestra pelo

Dr. Alberto Costa. 20hs. 45m. — Transmissão da opera cantada no Theatro

João Caetano pela Companhia Lyrica da Empresa Paschoal Segreto. Nota - No intervallo do 1º para o 2º acto — Palestra de

SABBADO, 8 DE MAIO

Guy de Maupant.

12 ás 14 hs. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina domestica. 17 ås 18 hs. 15m. - Musica pela orchestra da Sorveteria Alvear, regida pelo Maestro Pickman — (17 ås 18 hs. 45m.)

Ouarto de hora infantil, pela Srta Stella Vilmar (17 h. 45 m. }

- Jornal da Tarde (18 h.) 20 hs. - "Jornal da Noite" 20hs. 15m. - Licção de inglez pelo Prof. L. E. de Moraes Costa.

20hs. 40m. - Palestra sobre litteratura franceza pela Srta. Maria Velloso - Licção de physica pelo Prof. Francisco Venancio Filho.

DOMINGO, 9 DE MAIO

Transmissão da opera cantada no Theatro João Caetano pela Companhia Lyrica da Empresa

Paschoal Segreto. Nota — Nos jornaes do dia sera indicada a opera a transmittir, bem como a hora da transmissão.

SEGUNDA-FEIRA, 10 DE

12 ås 14 hs. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina sportiva.

17 ás 18 hs. 15m. - Musica pela orchestra da Sorveteria Alvear, regida pelo Maestro Pickman — (17 ås 18 hs. 45m.) — Quarto de hora infantil, pela Srta. Maria Luiza Alves -(17 hs. 45 m.) -- Jornal da Tarde (18 h.)

20 hs. - "Jornal da Noite". 20 hs. 15 m. - "Quarto de hora litterario da Revista Phoe-

nix. 20hs. 45m. — Transmissão da opera cantada no Theatro João Caetano pela Companhia Lyrica da Empresa Paschoal Segreto.

Nota - No intervallo do 1º para o 2º acto - Palestra de Gny de Maupant.

TERÇA-FEIRA, 11 DE MAIO

12 às 14 hs. - "Jornal do Meio Dia" - Pagina agrono-

17 as 18 hs. 15m. - Musica pela orchestra da Sorveteria Alvear, 1egida pelo Maestro Pi-ckman — (17 às 18 hs. 45m.) — Jornal da Tarde (18 h.)

20 hs. - "Jornal da Noite". 20hs. 15m. - Licção de inglez pelo Prof. L. E. Moraes Costa,

20 hs. 30 m. — Licção de Historia do Brasil, pelo Prof. Marcos Baptista dos Santos, 20 hs. 45m. — Palestra so-bre assumptos de chimica pelo Prof. Custodio José da Silva.

QUARTA-FEIRA, 12 DE

12 as 14 hs. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina litteraria. 17 ás 18 hs. 15m. - Musica pela orchestra da Sorveteria Alvear, regida pelo Maestro Pi-ckman — (17 ås 18 hs. 45m.)

RADIO SOCIEDADE MAYRINK VEIGA

Onda - 260 metros - 50 watts Potencia -IRRADIAÇÕES Nas Segundas, Quartas, Sex-tas e Sabbados, das 16 ás 18 horas

Nas Tereas e Quintas, das 19 ás 21 horas

Programmas extraordinarios nos Domingos ás 14 horas Rua Municipal, 21 - Rio Telephone: Norte 2722

- Quarto de hora infantil, pela Srta. Stella Vilmar (17 hs. 45 m.)

Jornal da Tarde (18 h.) 20 hs. — "Jornal da Noite" 20 hs. 30 m. — Transmissão de concerto no "studio" da Radio Sociedane.

Nota - A's 21 horas - Palestra por Guy de Maupant — O programma detalhado do concerto será publicado nos jornaes do dia.

QUINTA-FEIRA, 13 DE MAIO

12 às 14 hs. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina jufantil pelo Dódo.

17 ás 18 hs. 15m. — Musica pela orchestra da Sorveteria Alvear, regida pelo Maestro Pickman - (17 as 18 hs. 45m.) - Quarto de hora infantil, pelo Vovô - Prof. João Kopke (17 hs. 45 m.)
— Jornal da Tarde (18 h.)

20 hs. - "Jornal da Noite".

20 hs. 15m. — Licção de in-glez pelo Prof. L. E. Moraes Costa

20 hs. 30m. - Palestra sobre assumptos de hygiene pelo Dr. Sebastião Barroso,

20 hs. 45m. - Nota commemorativa do anniversario da extincção da escravidão no Brasil. 21 hs. - Licção de geographia pelo Prof. Odilon Portinho.

SEXTA-FEIRA, 14 DE MAIO

12 às 14 hs. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina feminina. 17 ås 18 hs. 15m. - Musica

nela orchestra da Sorveteria Alvear, regida pelo Maestro Pickman — (17 ás 18 hs. 45m.) — Quarto de hora infantil, pela Srta, Maria Luiza Alves -(17hs. 45m.)

— Jornal da Tarde (18 h.)

20 hs. - "Jornal da Noite". 20 hs. 15m. - Licção de portuguez pelo Prof. Antenor Nascentes.

20hs. 45m. — Transmissão do concerto no "studio" da Radio Sociedade

Nota - A's 21 horas Palestra de Guy de Maupant. — O-programma detalhado do concerto serà publicado nos jornaes do dia.

OS CURSOS DA RADIO SOCIEDADE

o Palestra Sanitaria — Vicon e intoberancias — pelo Dr. Sebastião Barroso, da Secção de Propaganda e Educação Sanitaria do Departamento Nacional de Saude Publica.

O organismo humano reage de modos differentes às subtancias on aos effeitos das substancias nelle introduzidas. As réacções traduzem tolerancia ou repuisa exageradas.

Caso classico de tolerancia pela introducção insistente e progressiva é o do arsenico. Mithridates, com receio de ser envenenado chegou a tomar de uma só vez, doses de arsenico capazes de matar incontinenti muitas pessoas.

Com outras substancias, além da folerancia, estabelece-se no organismo a solicitação fremente à introducção continua de no-pecentes e enervantes — cocaima, morphina, tabaco. Nestes casos a solicitação inconsciente domina o raciocitio e a vonta-

Em vez de tolerancia, pode, ao contrario, installar-se a incompatibilidade. Esta póde ser de duas formas.

A primeira é o caso da strychina que, eliminando-se mais lentamente do que as doses entradas, vae pouco a pouco actinando o organismo até chegar a dose toxica, como num copo cheio dagua que uma gotta faz transbordar.

A segunda forma e a dos phenomenos chamados anaphylacticos. Um individuo recebe uma ou mais injecções de soro de Frto animal a poucos dias de intervallo sem o menor accidente. Ao fim de algum tempo pode estabelecer-se no seu orgastismo susceptibilidade especial com relação ao soro desse animal, de modo que a injecção de diminutissima quantidade provocara o desencandeamento fulminante de phenomenos gravissimos que podem ir até a morte em poucos momentos. Certos alimentos, o ovo, o leite, a carne pode acarretar os mesmos estados anaphylacticos. Ha pessoas que de certa euoca em diante não poderu mais ingerir algum_d'aquelles alimentos, sob peua de ferozes indigestões. A sciencia dispõe hoje de meios para corrigir taes estados.

A foxicomania do tabaco, o abaquismo, e o vicio mais espalhado. Todos os fumantes lhe
reconhecem os maleficios, mas
nenhum o abandona. E' preciso
contar ponco com a vontade do
fumante. Os meios medicos são
preferiveis: — a suggestão hypnotica, partilha sem doses minimas de ipeca, volução fraculsima de uitrato de prata, para lavar a bocca e outros.

Todos os vicios e intolerancias ahi apontados são casos medicos e pelos medicos devem ser tratados.

10. Palestra Sanitaria

Peste bubonica, pelo Dr. Sebastião Barroso, da Secção de Propaganda e Educação Sanitaria do Departamento Nacional de Saude Publica.

A imprensa anda alarmada com a possibilidade de ser visitado o Rio de Janeiro pela peste bubonica. E' de facto molestia seria, mais é hoje como fêra amansada, e até domesticada.

Ma antiguidade, na edade-media, até começos da edade moderna, a pesir produció la faderna, a pesir produció la fase de la compania de la comsuppinha-se ser um castigo de Deus e só se fleo oppunham orações e cerimonias religiosas. Os cultos de S. Roque, de S. Sebastião, 1 confraria dos flagelantes foram instituidos para accusaram individuos de untar o virus da molestia e muitos fraram por isso executados. Maitar por isso executados. Maitar por isso executados. Maitar por isso executados. Maitar por isso cara de unicado de la compania de la cual de do, o do foram musa, a cual producir de secula N.V.

Surge a idéa do contagio e si isolamentos dos doentes e as desinfecções, elevados a excessivo ripor dominaram as epidemias. A peste appareceu na Europa no seculo VI e a ultima grande epidemia foi a de Marselha em 1030.

Descoorias a natureza e o mecanismo do contagio, nunca mais a peste fez os estragos tremendos de outr'ora. As relações entre os ratos e as epidemias não haviam escapado aos antigos — aos egypcios, aos israelitas, aos gregos, aos romanos, como varios documentos e factos o attestam.

De facto a peste é antes de tudo uma molestia dos ratos, transmittida ao homem pelas pulgas.

Para combarter a peste é preciso combater as pulgas e afugentar os ratos de sua habitação. Em palestra anterior já foi mostrado como se evitam nas habitações essas duas pragas.

HISTORIA DO BRASIL

1. Licção do Prof. Marcos Baptista dos Santos

Inconfidencia Mineira

Durante o seculo XVIII ale: mas familias brasileiras que desfructavam opulencia enviaram variosde seus filhos à universidade de Coimbra e'a outros centros europeus de instrucção superior onde adquiriam a que não existia no Brasil.

Desse modo se constituio um

nucleo de brasileiros illustrados; a elles não podia ser extranto o movimento reformador philosophico e politico que tão caracteristica e inconfundivelmente assignadou na Europa o supra mencionado seculo.

Alem disso a revolução dastreze colonias inglezas do America do Norte seguida da indemação da Republica dos Estados Unidos foi facto tambem de grande monta a assignadar o tim do terceiro e o inicio do ultimo quartel do seculo XVIII.

Essas razões todas fizeram que doze estudantes brasileiros da universidade de Coimbra pensassem em trabalhar pela emis neipagão do Brasil embora tivesse resultado nulla a açção

desses patriotas.

Mais ou menos ao mesmo tempo o mineiro Domingos Vidal Barbosa e os fluminenses José Mariamo Leal e José Joaquim de Maia preoccuparam-se com o mesmo assumpto chegando a ultimo a conferenciar em Nimes com Thomas Jefferson, ministro dos Estados Unidos em Paris para lhe pedir o apoio de sua patria em prol do Brasil oppimido e desejoso de liberdade Essa conferencia não teve tambem resultado pratico e por isso se para Lisbos o mode fallecea quando se aprestava para voltar ao Brasil.

Vidal Barbosa regressou à patria e, chegado a Minas, encontrou muitas pessons de destaque tambem trabalhando pela mesma idea em consequencia da oppressão e tyraunia com que a

metropole suffocava a colonia, Dentre cassa persoas de destaque mencionernos Claudio Manol da Costa. Thomaz Antonio Gonzaga, Ignacio José de Alvarenga Péixoto, José Carlos, José Carlos de Toicto, tenente-coronel Freire de Andrade, José de Rezende Costa e sen filho de egual mone, José Alvares Maciel, o alfeves Joaquim José da Silva Godrigue da Costa padre, to Doningos de Costa padre, co Doningos de Costa purior do Costa e antique de Costa padre, co Doningos de Costa purior do Costa padre, con consentanto, magistrados, sacerdotes e militares,

Tramada por elles a conspiracio e adoplada a divisa "fiffertas que sera lamen" começama a efectuar reunides em casa de Clandio Manoel da Costa, tomaram a delhieração de trahalhar pela independencia e a Republica. Para momento de incio da revolução foi escollido o da cobrarção dos quintos stração da cobrarção dos quintos stração 3,303,423,3305, de come de come de come 3,303,423,305, de come de

Os portiguezes Joaquim Silverio dos Reis, Basilio de Brito Malheiro e Ignacio Correia Pamplona demneciaram a conspiração ao capitão-general visconde de Barbacena e este suspender a cobrança dos impostos e tudo communicio ao vice-rei D. Luiz de Vasconcellos a quent tambem chamou a attenção para o Tiradentes que devia achar-se no Rio de Janeiro.

A 10 de Maio de 1789 era de facto preso no Rio, o Tiradentes em uma casa da rua dos Latoeiros, hoje de Gonçalves Dias. Foram tambem effectuadas as prisões dos outros inconfidentes em Minas; de tudo scientificado o governo de D. Maria I, foi por esta enviado ao Rio de Janeiro uma alçada ou tribunal composto de desembarçadores, a qual aqui chegou a 24 de Dezembro de 1799.

Instaurado immediatamente o processo arraston-se longa e morosameste por espaço de um aino e quarro mezes até que a 18 de Abril de 1792 foi proferida a sentença condemanado a mormes ioram. Já mencionados, a excepção de Claudio Mañoel da Costa que apparecera morto em 4 de julho de 1789.

Communicada a sentença iquelles infelizes passou a alçada a examinar um documento secreto que trouxera de Lisboi com ordem de sómente depois do veridictum ter sido lavrado e delle hayerem sido scientifica-

ndos o, ríos, ser lido.
Tal documento era a carta régia de 15 de outubro de 1790 e
nelle a rainha D. Maria I commutava em degreto serpetuo ou
temporario, a julzo da algada, a
pena de morte, excepto para,
réo ou para os prios de la colora
julzo da lora de la colora de la colora
julzo da companio de la colora
julzo da companio de la colora
julzo da companio en porto de la
julzo da companio de sua magestade.

Foi, pois, commutada a pent que more a deservelo para todos, excepto o Tiradentes que a 2ª de Abril de 1792 foi enforcado e esquatrejado. Ainda hoje es conserva na sacristia da ecroja da Misericordia o crucifixo em que esta irmandade acomparboa ao matibulo o mertur da independencia e da Republica en possa patria.

Os sacerdotes envolvidos sa inconfidencia foram julgados por um tribunal ecclesiastico e soffreram castigo em varios conventos.

O poeta Thomaz Antonio Gorzaga achava-se noivo de D. Maria Jonquina Dorothéa de Soivas por elle decanidad sob o nome de Marilia de Direcu; tão embreccido se achava ele usus amores que ajudava a borda o vestido que a noiva para o testido que a noiva para para o dia das nuejes e empregara para o dia das nuejes e empregara para isso um deda de ouro que foi apprehendido por occasião do sequestro dos seus hess.

Sallantou-se tambem muito D. Sallantou-se tambem muito D.

Barbara Heliodora de Alvarenga, esposa de Ignacio de Alvarenga; essa senhora, de animo varonil, impedio que seu marido, em um momento de fraqueza, denunciasse os companheiros.

Dos inconfidentes houve dons que, após o cumprimento das respectivas scutenvas, regressaram ao Brasil; o padre Masoel Rodrigues da Costa e José de Rezende Costa Filho. O primeiro veio a ser, em 1823, deputado à Assembléa Constituinte pola provincia de Minas Geraes; o segundo, depois de exercer em Portugal cargos publicos de importancia veio no Brasil a sei contador geral do Thesouro, cargo em que se aposentou em 1827; foi alem disso, deputado s cortes de Lisboa (1821-

1822), deputado à Assembléa Constituinte e à primeira legislatura do Imperio (em 1823 e de 1826 a 1829) sempre representando a provincia de Minas Geraes.

Como muito bem salientou

Mattoso Maia, esses dois incomfidentes vieram a funccionar como "Augustos e Dignissimos e Represententes da Nação no edificio da Camara dos Deputados, sita no local da antiga Cadêa Velha, onde trista e tantos annos antes haviam sofirido prisão, haviam recebido as noticias da condemnação à morte e da

commutação da pena em degre-

do. Taes são as reviravoltas do destino... 2. o 3. Liccões

> O Brasil séde da mondrchin portugueza

Corriam agitados e temuestus sos para Portugal os nimeiros amos do seculo XIX. Deade 1777 occupava o throno lusitano a rainha D, Maria I, nascida em 1734 e casada em 1756 com seu tio, o infante D. Pedro (La comparado para lutico de rei D. Pedro (La comparado para lutico de rei D. Pedro (La comparado para lutico de rei D, de la comparado para felia en 1792 e 1810 facto passou desile entido a ser exercido o Governo por seu filho e herdeiro do throno o principe D. João que nescera em 1707. Este principe não e favia preparado para reinar se favia preparado para reinar adquiritu a qualifade de herdeiro do throno quando em 1788 mor

------ ELECTRON ------------------ 10 -----

reu sen irmão, o principe real D. losé, na edade de 27 annos; D. José casára-se, aos 16 annos de edade, com uma tia, a infanta D. Maria Benedicta; 15 annos mais edosa que seu sobrinho e marido!

Desde que a insanidade mental de sua progenitora o fez ascender à regencia, dispoz-se D. João a proseguir na tradicional politica externa portugueza de amisade e alliança á Inglaterra e, conseguintemente, hostilidade à França.

O imperador Napoleão I, orgulhoso de suas victorias e contrariado pelo insuccesso de seus marinheiros quando em Aboukir e em Trafalgar tiveram de se medir com os inglezes, resolveu arruinar o commercio britannico e para isso decretou em Berlim, em 21 de Novembro de 1806, o "bloqueio continental" Foi Portugal intimado a executar esse. hloqueio. e a levar.a effeito . medidas de hostilidade á Inglaterra.

A essa intimação succedeu uma phase de lastimavel hesitação e de grande pusilanimidade, o que fez com que Napoleão se alliasse à Hespanha com a qual firmou a 27 de Outubro de 1807 o tratado de Fontainebleau.

A esse tratado seguio-se a breve trecho a invasão de Portugal pelas tropas do general Junot em direcção a Lishoa a marchas forcadas.

Informado disso resolveu D. loão nomear uma regencia do reino composta de cinco membros e, embarcando com toda a familia real e muitos nobres de

sua corte, partio de Lisboa a 29 de Novembro.

A esquadra que transportava os fugitivos bragantinos compunha-se das náos Principe Real, Affonso de Albuquerque, Medu-za, Roinha de Portugal, Princi-pe do Brasil, Infante D. Henri que, das fragatas Minerva, Golthinho, Martim de Freitas e de alguns navios mercantes; escoltava-a uma divisão ingleza sob o commando do almirante Sidney Smith e composta dos nãos London, Marlborough e Mo-

Acossada por violenta tempestade a esquadra scindio-se e parte della foi arribar à Bahia no dia 23 de Janeiro de 1808; D. João desembarcou no dia seguinte e aconselhado por José da Silva Lisboa (depois visconde de Caipu') e também instigado pelo diplomata inglez Lord Strangford, assignou a 28 o memoravel decreto de abertura dos portos do Brasil á navegação e ao commercio das nações amigas,

Ate essa data vivera o Brasil inteiramente privado de toda e qualquer especie de communica. ção com as nações européas ; era prohibida aos extrangeiros a residencia e até mesmo a permanencia demorada no Brasil. Quando, uma vez ou outra, algum navio não portuguez arribava a qualquer porto brasileiro sò se permittia o desembarque as tripulações e aos passageiros sujeitando-se estes e aqueles à mais rigorosa vigilancia vexatotoriamente exercida por escoltas de soldados sem a minima ediacão! Orçava em 3.500.000 habitantes a população e desta cerca de 50 "|" era constituida por escravos. Não havia uma typographia siquer; faltavani completamente a instrucção secundaria e a superior: quanto á primeira era ministrada, resentindo-se, porém, de notorias fa-lhas. Só nos seminarios se apurava mais a cultura intellectual e assim mesmo com o fito unico do preparo para a vida sacerdo-

Em 1808 achava-se no Rio de Janeiro exercendo o cargo de "Vice-Rey do Estado do Brasil" o fidalgo D. Marcos de Noronha e Brito, oitavo conde dos Arcos. Desempenhava elle essas funcções desde 1806, era o seti-mo e foi o ultimo vice-rei. Delle haviam sido antecessores desde a creação do vice-reinado em 1763: o conde da Cunha (D. Antonio Alvares da Cunha) de 1763 até 1767; o conde de Azambuia (D. Antonio Rollin de Moura) de 1767 a 1769; o marquez de Lavradio (D. Luiz de Almeida Portugal Soares de Alarcão Eça Mello e Silva Mascarenhas) de 1769 a 1779; D. Luiz de Vasconcellos e Souza (posteriormente conde de Figueiró) de 1779 a 1790; o conde de Rezende (D. José Luiz de Castro) de 1790 a 1801; D. Fer-nando José de Portugal (nosteriormente conde e marquez de Aguiar) de 1801 a 1806,

No dia 14 de Janeiro, pois, do precitado anno de 1808 chegou ao Rio de Janeiro o brigue Voador trazendo a noticia da proxi-

ma chegada da familia real Foi grande o enthusiasmo da pupulação ao receber tal noticia; o Senado da Camara tomou a si o encargo da organização do programma das festas,

O vice-rei, conde dos Arcos. por seu turno, tomou outras providencias attinentes ao alojamento dos fidalgos da comitiva e ao abastecimento de viveres à cidade por occasião da chegada de tão altos personagens que, chegados a nossa cidade no dia 7 de Março, desembarcaram no dia seguinte no meio de pompusas, festas,

(Continuação) Tres dias após a chegada da

familia real organizou D. João o seu ministerio. D'esse ministerio fizeram parte o conde de Linhares (D. Rodrigo de Son-za Coutinho) D. Fernando Jose de Portugal e Castro (posteriormente Conde e Marquez de Aguiar) e o conde de Barca (Antonio de Araujo Azevedo).

O conde de Linhares, que foi incumbido da pasta da Guerra e dos Negocios Estrangeiros, havia sido ministro de Portugal em Turim e em Lisboa exerceu elevados cargos; no Brasil salientou-se como administrador intelligente e consciencioso; servio como ministro até seu fallecimento que occorreu em .6 de

Janeiro de 1812.

D. Fernando José de l'orrngal e Castro vinha pela segunda vez ao Brasil; aqui servia como capitão general ou governador da Bahia desde 18 de Abril de 1788 até 4 de Setembro de 1891 e como vice-rei do Estado do Brasil desde 14 de Outubro de 1801 até 21 de Agosto de 1806. Re-gressando a Portugal foi nomeado Conselheiro de Estado e occupou a presidencia do Conse-lho Ultromarino. Acompanhando ao Brasil a familia real aqui occupou os cargos de ministro do reino, presidente do real erario, do conselho de fazenda, da junta de commercio, penvedor das obras da casa real e depois ministro de estrangeiros e da guerra. Teve a grã-cruz de Aviz, da Torre e Espada e de Isabel a Catholica. Em reconhecimento aos seus serviços D. João deu-lhe es titulos nobiliarchicos de conde Aguiar (17 de

Dezembro de 1808) e Maronez (13 de Maio de 1813).





Ainda no exercicio do cargo de ministro da Guerra e dos Estrangeiros falleceu o Marquez de Aguiar na nossa cidade no dia 24 de Janeiro de 1817 na edade de 64 annos; foi sepultado nas catacumbas de São Francisco de Paula. Homem de lettras elle tradu-

ziu e annotou a "Critica" e os "Ensaios Moraes" do philosopho inglez Alexandre Pope

Emquanto Vice-Rei desempenhou tambem de 1802 a 1803 as funcções de provedor da Santa Casa da Misericorilia

Outro distincto estadista portugnez que veio nessa epoca ao Brasil foi o conde da Barca (Antonio de Araujo Azevedo) que já havia anteriormente sido representante diplomatico de Portugal na Hollanda, na Russia c na Franca; aqui no Brasil promoveu a fundação da Academia de Belias Artes do Rio de Janeiro. O conde de Barca aqui falleceu a 21 de Junho de 1817

A alegria popular pela chegada da familia real as plagas cariocas (fluminenses, dizia-se en-tão), foi muitissimo diminuida logo que, para se alojarem os fidalgos e mais membros de sua comitiva, o principe regente mandon por em pratica o "P. R." ("ponha-se na rua", diziase humoristicamente), aposentadoria forçada, obrigação de serem pelos respectivos moradores desoccupados numerosos predios urbanos; essa medida vexatoria den occasião a varios episodios desagradaveis.

Como para compensar todos esses desagradaveis incidentes foram postas em pratica varias excellentes medidas: taes foram a decretação da liberdade de industria, a creação de varias e importantes repartições publicas e da Impreusa Régia.

1ª licção pelo Prof. Oditon Portinho - Sumula - Extensão territorial do Brasil - Diversidade de constituição physica - O territorio brasileiro, estendendo-se por 40 graos, sò è execulido, no mesmo sentido dos parallelos pela Russia, hoje desmembrada, e è approximado pela China. A extensão Iongitudinal determinando diversidade grande entre as differentes zonas e regiões do paiz. A gradacão de climas: torrido, tropical e temperado, assignalando regiões distinctas. Equador astronomico quasi no mejo da bacia Amazonica e equador thermico - a linha de maior calor muito acima de nossa fronteira septentrional.

Multiplicação de caracteres diversos de clima e natureza pela direcção dos ventos e correntes oceanicas; pela estructura orographica: pela elevação, em ta-boleiros, do territorio brasileiro. Heterogenetdade physica provocando a de condições economicas e sociaes a unidade nacional, apezar desses factores de desunião. Incerteza sobre a verdarleira extensão territorial do Brasil: entre o calculo de Fleming - 8.849.136 k. quad. o de Humboldt — 7.950.000 quad. — ha uma differença de 899, 136 k. quad. - equivalente a varios paizes europeus reunidos. Entre aquelles dois calculos oscilam as avaliações. Henrique Morize, uma das glo-rias da sciencia nacional, calculou em 8.522.000 k. quad. a extensão territorial brasileira. Calculo da Commissão da Carta Geral do Brasil, commemorativa do Centenario: 8.494.299 kil. quad. - Causa das variações desses calculos, segundo H. Morize - incerteza das fronteiras internacionaes. Como o paiz attingin tão dilatadas dimensões? O Tratado de Tordezilhas (Espanha Portugal) de 1494 nos fazia um paiz de "fachada", sem fundos. O nosso actual hinterland não nos pertenceria.

Causas conjugadas de exten-são das fronteiras? A irradia-ção das bandeiras. Limites pelo Tratado de Tordezilhos, A posse da região amazonica, 1639, por Pedro Teixeira. A dilatação territorial para o sul ; fundação de Laguna, em 1684, pelos paulistas; a fundação da Colonia do Sacramento, no Rio da Prata. A busca dos metaes e pedras preciosas, concorrendo para triplicar, do lado norte, a arca primitiva de demarcação. No seculo XVIII chegava o paiz ao maximo da expansão territorial: do Prata, ao sul, atè ao Paraguay, o Guapare e o Javary a oeste; ao norte até o alto Rio Negro e seu affluente o Alto Rio Branco. Influencia dos occidentes geographicos nessa expansão: os rios Amazonas, Tiete, Parahyba e S. Francis-

Tratado de Madrid de 1750 assegurando a configuração do Brasil com pouca differença da actual: perda da Colonia do Sacramento e conquista do Territorio das Missões. Anullação desse tratado em 1761. Tratado rie Sto. Ildefonso em 1777. A integração do Territorio das Missões, logo nos primordios do seculo passado, pela ousadia e bravura dos gauchos, Incorporação de Sacramento e toda Ban-da oriental do Uruguay em 1821

Erro dessa incorporação e sua consequencia inevitavel: a inde-



Sylvio Salema é um jovem te nor de bella e extensa vos que muito ainda promette no futuro.

Nos templos desta capital, sna vos é oavida com agrado, interpretando os mestres sacros enjos trechos sabe dar expressão caracteristica e religiosa. Sua carreira se iniciou desde o tempo em que apparecen pela primeira ves nos grandes coros da Associação Brasileira de Canto.

D'ahi para cá, sua vos desenvolven-se basttante adquirindo tasto extensão como sonoridade mais suave. E' hoje um dos bons amigos de Radio Sociedade e em cujo estudio tem cantado com agrado geral dos sens onvintes.

pendencia da Cisplatina em 1828. Conquista da Guyana Franceza em 1809 e sua restituição à França, em 1817, pela Convenção Addicional de Vien-

Unicas modificações de vulto. posteriores à independencia do Uruguay; tratado com a Bolivia, com acrescimo de territorio, e delimitação de fronteiras com a Guyana Ingleza. As questões de fronteiras com os nossos visinhos, Sna solução. Applicação

do principio do "uti-posseditis" na determinação das linhas divisorias. Os principaes pleitos de fronteiras. Acção de Rio Branco - segundo Deus Terminus da nacionalidade, na phrase de Alcindo Guanabara. A questão com a Guyana Ingleza e o laudo do rei da Italia. A incorporação do Acre pelo Tratado de Petropolis, em 1003. Origens da questão brasileiroboliviana e consequencias de sua solucão

---- ELECTRON

CULSO DE SILVICULTURA PRATICA

4º. palestra, pelo Prof. Alberto J. de Sampaio — "Como se cultivam florestas" — Sumula: - Regras para florestar. Cuidados com o terreno a plantar. A influencia dos formigueiros, extinctos, segundo observação de Navarro de Andrado -- Prenaro do terreno com adubação verde: conselhos de Arthur Torres Filho no seu livro "Agricultura Pratica". A escolha das arvu-res, conforme o objectivo do

plantio. O valor do l'incalyptus. A conveniencia dos hortos-hotanicos numicipaes para distribuição de plantas adequadas à região: Suggestão de Juscelino Barbosa. Sementeira e viveiro de mudas para grandes plantios, Numero de mudas por hectare e distancia entre ellas; regras de sua plantação; enidados com as mudas. Conselhos de Navarro de Andrade e Octavio Vecchi. Necessidade de um serviço florestal permanente nas propriedadas agricolas. Vantagens desse serviço. Arborisação de grotas,

morros seccos e terrenos muito arenosos em zonas áridas, semi-aridas, sujjeitos a veranicos demorados. Abrigo dos plantios florestaes. Na Africa as bananeiras protegem esses plantios. Vantagens varificadas desse processo. Plantio de estacas: arvores apropriadas.

Ha, pois, para plantios ilo-restaes, dois methodos, conforme o terreno; um, o do plantio em larga escala, onde é possivel o trabalho do arado; ontro nas grótas, morros seccos e ingre-

| A Estação dos Escoteiros da Radio Sociedade



O Departamento Escoteiro da Radio Sociedade ioi criado para instruir em radio-electricidade, especialmente em radiotelegrafia e radiotelephonia os rapazes pertencentes a qualquer grupo escoteiro ou mesmo escotei-

ros isolados. E' uma iniciativa que desperta grandes esperanças e merece o maior carinho dos responsaveis pela grande 'nstituição

No Departamento Escoteiro os moços começam recebendo instrucção theorica e pratica, aprendem os fundamentos do T. S. F. e praticam a recepção. auditiva dos signaes Morse

Uma vez habilitados a receber pelo menos 10 palavras por minuto passam a trabalhar na es-tação S Q I X, sob as vistas de Alberto Conteville (1 AM), com o operador chefe Renato Leão de Aquino. Os moços que attingem suficiente preparo são encaminhados pela Radio Sociedade. Dois dos primeiros escoteiros do Departamento foram ja collocados como operadores. Mas ao lado da radiotelegraphia ha todo o grande campo radiophonico, com possibilidades talvez maiores. Por isso, o Professor Roquette Pinto construin no Laboratorio da Radio Sociebem varia de acordo com a onda. é claro. A afinação do primario è feita por meio de um condensador variavel de placas espaçadas (6). O condensador de grade e o grid-leack (7) em ondas muito curtas são dispensados. A placa é conectada a uma das extremidades da bobina do primario atravez de dois condensadores de passagens de oscilladora do typo americano,

,006, em serie (8). A alvula (5 watts) pode ser reforçada com outra, em parallelo (9). Sete e meio volts no filamento, cerca de 30 milliampères na placa, tensão de 400 a 500 volts.

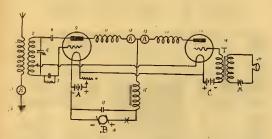
pela grande queda do potencial no enrollamento desta.

Um condensador de 2 mf. shuntando a fonte de alta tensão melhora bastante as coisas. (17).

Na estação dos Escoteiros a alta tensão é fornecida por um pequeno grupo motor-gerador. (18). Mas o typo idealisado para servico de campo dos rapazes prevê o emprego de valvulas recentoras usando batterias B de

200 volts mais ou menos.

Um transformados de microphone (1120) pode ser substituido tambem por uma bobina Ford (19).



dade um pequeno transmissor que está em funccionamento e serve para demonstrações tech-

nicas. Esse transmissor emprega o circuito Hartley acoplado e usa modulação na placa, systema Heising, que é o melhor pelo consenso unanime dos especialistas. As características dessa pequena estação radiotelephonica são as seguintes, de acordo com as indicações da figura. A antena (1) tem 25 metros. A bobina da antena varia com a onda utilisada. Para ondas curtas (de 28 a 80 metros) é usada uma helice de fita de cobre. Para ondas longas (400 m.) emprega-se um fundo de cesta cujo acoplamento com a bobina de syntonia (5) é variavel. No fio de terra (4) acha-se um amtermetro thermico de o-1 amo. (3). A bobina de syntonia tamOs filamentos são governados por um rheostato to igualmente dispensavel em certas condições. Na placa da oscilladora ha um choke de 200 espiras de fio 28 em tubo de 8 cm. (11). Um milliampère na placa da oscilladora (12) e outra na da oscilladora (13) permittem acompanhar melhor o que se passa no apparelho durante a transmis-

A collocação de outro choke (14) na placa da valvula moduladora (15) melhora bastante o resultado. A alma da modulação neste apparelho é uma grande bobina de nucleo de ferro o speech-choke (16) que tem 50 Henrys, mas node ser substituida por um bom transformador de campainha ou mesmo pelo secundario de uma bobina Ford. Neste caso o rendimento é fraco

O microphone usado é um typo commum de carvão, trabalhando com 8 volts (20). Alem da batteria do microphone em-prega-se uma batteria de filamento e sutra, batteria C, para a grade da valvula moduladora. A pureza dos sons emittidos depende bastante do speech-choke e da tensão desta batteria de grade da valvula moduladora.

No systema aqui descripto é indispensavel que a valvula moduladora seja no mesmo typo da oscilladora. Usando duas oscilladoras é necessario empregar duas moduladoras.

.A modulação neste apparelho segue as variações da corrente de olaca da valvula moduladora. por sua vez dependente das variacões da grade sujeitas às correntes influenciadas pelas frequencias dos sons que actuam schre o microphone.

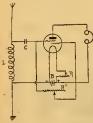
O UNIDYNO

Valvalas de Duas Grades

Estas valvulas, tambem chamadas "Valvulas de 4 electrodos" por causa da sua grade supplementar tem tido ama fama accidentada. Ha quem diga maravilhas do seu uso; ha quem não as queria ver, nem pinta-

A vetdade, como sempre anda no meio...

Uma das grandes vantagens que afresenta a valvula de 2 grades é a pequena voltagem da placa que ellas requerem, tornando-as assim de manutenção muito máis commoda e barata. Ha mesmo um circuito



imaginado pelos Srs. Rogers e Dowding que o chamaram Unidvno, do qual muito se falou a alguus mezes, em que não se usa batteria B. Uma delicia para gente economica...

Depois cahiu no esquecimento o Unidyne. No entanto vale a pena experimental-o mormente amora que a stalvulas de duas grades estão nor preço commodo. Tal qual se ercontra na patente dos inventores o Unidyno consta dos elementos segrip-

L - inductancia de antenna

C - . co25mt. R - Rheostato.

R. - Grid-leak variavel



PARABENS AO BRASIL

Da "Gazeta de Noticias", de 22 do corrente extrahimos o seguinte artigo da larra do Dr. Madeira de Freitas, cuja mentalidade hiteraria o Brasil todo conhece através da personalidade de Mendes Fradique.

Festejou, ante-hontem, o terceiro anniversariu de sua fun-

dação, a Radio Sociedade do Rio de Janeiro. .

Quen teve accasina de ouvir a beltura do relatorio tricunda daquella muticulea, não pôde negar a efficiencia da iniciativa, particular, mestu terra abençando, que o fallecido sir. Alcande de Azurdra for o coupelal Tavor de descolhri. E. de tal evidencia, uma suggestau resulta immediatamente: Por que não elema o Enesia resulver pelo trabalho da inductiva particular, como esta de la completa de completa de la completa del completa de la completa del completa de la completa del completa del completa de la completa del com

Paixes que abrançem uma área territorial comu a nosas, hapfem nos governos uma tal complexidade de serviços jubilicis, que, por maior que sada a canacidade administrativa dos poderes officiaes, muito fica sinda por fazer, eu virtue de da inetaxicidade a dempo. Assilna, é de suppor que, se n intentiva particular tomasse a seu cargo a reminação de determinados olavas de utilidade e necessidade collectivas, em poso, se terá dado extisencia concerta a varias aspirações do pologia, as quese, até aqui, não têm passado de vagas esperances, que mão zaro, se dilutem am mais triste das destineses.

Urge nor termo a munia que, em geral, têm os livisileiros; de abundonar no governo a solução de problemas que se ligam estreitamente aos Interesses vilaes do paiz.

Realmente, de um tempo a esta parte, parece que a lniciativa particular vem aos poucos desperiando da lethargia burocratica em que a havia deixado o desalento da mentalidade colonial.

Agora, nos tempos que correm. ja é commum ver-se n erupção de initustrias, instituições culturaes, e movimentos educativos, oriundos da acção exclusiva da vontade individual, medrando depois com bom viço no selo da vontade collectiva, mas, absolutamente desligados de qualquer interferen la dos poderes publicos. Se a radio-telephonia nos tivesse surpremendido ha cincoenta annos atraz, certo, relegariamos ao governo a fundação dos serviços de broadcasting, descomporiamos nelos fornaes a Indifferença dos homens de Estado pelas consas da Radio-telephoma... e perdidos em invectivações estereis contra a incurla dos nossos administradores, continuariamos privados dessa grande maravilha da sciencia applicada. Hoje, norêm, uma geração mais affeita ao trabulho, mais conscia de sua nacionalidade, e mais soffrega de conforto, tomou a si a inauguração do serviço de broadcasting, logrando levar a effeito uma das malores obras de educação nacional, senão a maior, que se tem realizado no Brasil

Tal 6 o programma em cufa execução se empenham as duza sociedades de Radio-telephonia, organizadas nesta cidade, pela tenacidade de boms empiritos, de homens de acción.

Uma destas insultuições, a Radio Sociedade do Rio e Janeiro, empletoro, sate-hontero, entre bançãos e felícitações de todo o baiz, tres annos de vida activa e alamente provedorapara o Brasil. E foi precisamente oquindo a lettura da reanha de sua existença economica e social, que me neudio a 156a de conoticar os brusileiros a cue se façam, de corpo e alma, à exploração dessa crande fonte de energia nacional que é a iniciativa particular).

Bem aproveitada a iniciativa particular, poderá realizar grandos idénes; poderá mesmo infinir na escolha de seus chefes de Estado, e até elegci-os, sem despeza do especie alguma apenas, com a contribuição do votô "pesson]...

E, se Deus nuizer, la chegaremos...

MENDES FRADIQUE.

TELEFUNKEN







OS PHONES

Stromberg - Carlson

se destacam d'entre todos pelo seu perfeito enrolamento e po-



tencia de iman, pois, na distancia de uma pollegada a placa é attrahida com grande facilidade



Representante Geral

Luiz Corção RUA DE S. PEDRO, 33

Telephone Norte 4799









ASSIM AMPLIFICAM AS VALVULAS

-- TELEFUNKEN -

Esta é a marca registrada

das

famosas baterias

WILLARD

Representante para o

Rio de Janeiro:



Luiz Corção

Rua de S. Pedro, 33

Telephone Norte 4799



MARCONI



Typo P 6

Amplificador e alto-fallante para audições publicas em grandes salões, praças, theatros, campos de foot-ball, etc.

Capacidade para 5.000 pessoas ;

Cia. Nacional de Communicações sem Fio

Representante exclusivo para todo o Brasll

SECCÃO BROADCASTING

ESCRIPTORIO CENTRAL

RUA SETE DE SETEMBRO, 205 Tatach, Central 525

Rio de Janeiro RUA DO ROSARIO, 139 - 3,º andar

Teleph, Norte 6449











